МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
(МГРИ)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
Протокол № 9 от «14» апреля 2023 г.
Председатель Ученого совета
_____ Ю.П. Панов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Инженерно-геологические изыскания

(наименование программы)

Москва, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно-правовые основания разработки программы

– Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (приказ Минобрнауки России № 499н от 01.07.13).

Программа разработана на основе требований ФГОС ВО 21.05.03 «Технология геологической разведки», приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 977 (ред. от 26.11.2020 г.). Зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2020 г. № 59507

Целью реализации программы является получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области Инженерно-геологических изысканий.

Программа является преемственной к основной образовательной программе ВО направления подготовки 21.05.02 «Прикладная геология», специализация: «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных технологий

Нормативный срок обучения и объем учебной программы

Трудоемкость обучения по данной программе – 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося. Общий срок обучения – 3 месяца. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Категория слушателей

Программа профессиональной переподготовки предназначена для лиц, желающих освоить новое направление в качестве специалиста в области инженерно-геологических изысканий.

К освоению программы допускаются:

– лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

– лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Форма итоговой аттестации - итоговый экзамен

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

При успешном освоении программы выдается диплом о профессиональной переподготовке. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной подготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности **«Инженерно-геологические изыскания»** включает: полевые и лабораторные методы получения инженерно-геологической информации, построение инженерно-геологических карт, разрезов, выделение однородных геологических и инженерно-геологических тел любых генетических типов, выявление, оценку и прогноз опасности экзогенных геологических процессов.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- Земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, грунты;
- экзогенные и инженерные геологические процессы;
- криосфера и криогенные процессы;
- природно-техническая и лито-техническая системы.

Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** (в соответствии с видами профессиональной деятельности):

- выполнение полевых и лабораторных испытаний;
- построение геолого-геофизических моделей, их анализ и оптимизация;
- контроль качества полевых инженерно-геологических изысканий;
- планирование и проектирование инженерно-геологических изысканий, подготовка технических заданий на выполнение различных видов инженерно-геологических изысканий и их обоснование;
- обработка и интерпретация лабораторных и полевых данных;
- обеспечение интеграции новых технологий в процесс обработки и интерпретации инженерно-геологических данных.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС ВО:

Общепрофессиональными:

ОПК-1. Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач.

ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач.

ОПК-4. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.

Профессиональные специализированные компетенции (ПСК) определены образовательной организацией самостоятельно на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников:

ПСК-2.1 Способен анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию;

ПСК-2.2: Способен планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования

ПСК-2.3: Способен моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы

ПСК-2.6: Способен проводить расчеты устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов

ПСК-2.8: Способен оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ, И (ИЛИ) ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Профессиональные специализированные компетенции	Соответствующие трудовые функции	Практический опыт (трудовое действие)	Умения	Знания

ВД 10, ПС 10.029 Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности	ПСК-2.1 Способен анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию;	Руководство процессом инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Применять установленные требования к порядку формирования запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы, регистры и фонды Анализировать материалы геологической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-геологических изысканий для каждого вида и типа разрабатываемой документации по планировке территории, этапа (стадии) разработки проектной документации, а также с учетом задач этапов строительства и эксплуатации и результатов сбора изыскательской информации на предшествующем этапе Определять категорию сложности инженерно-геологических условий по	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и правилам сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет, выполненных для обоснования размещения, проектирования и строительства объектов различного назначения Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-
	ПСК-2.2: Способен планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования				
	ПСК-2.3: Способен моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы				
	ПСК-2.6: Способен проводить расчеты устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов				
	ПСК-2.8: Способен оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и	Выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки	Сбор и обработка материалов изысканий и		